

図1 環境ビジネスの社会的ニーズ

## ① 環境規制の動き

国際的な環境政策のもとに、国内の環境規制に関する法律化の動き。企業が法規的にクリアしなければ、罰則などの影響を受け、企業の存続に影響を与える。

## 2 补助金や研究開発費

エネルギー分野を中心に、環境省や経済産業省、国土交通省、農林水産省、文部科学省など多くの省庁で世界に先駆けて行う技術分野への投資がある。

### ③ 企業の社会的イメージアップ・ISO の取得

企業ではCSRという立場のもとで環境問題や地域活性化に取り組む傾向が強まる。同時にISO14001認証の取得を中心に、環境問題に対する自主的な動きが加速している。

#### ④ グリーンコンシューマーの台頭

環境に配慮する「緑の消費者」の出現。

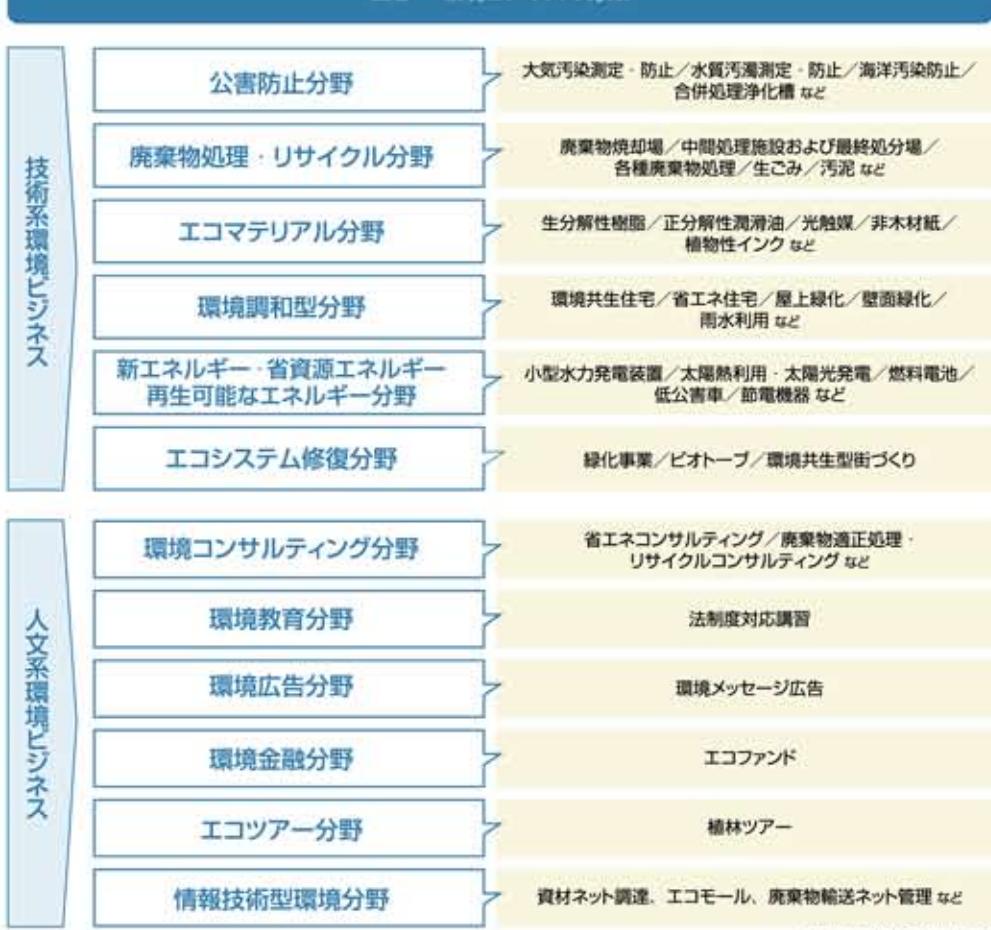
は、環境ビジネスの専門家でもあり、それらを取り組む県内外の多くの企業をコンサルティングしています。

「ひとくちに環境ビジネスといっても多岐にわたります。中には特殊な技術の蓄積が不可欠なものや、規模と収益性の面から大企業でなければ難しいものなどもあ

ります。ただ、一般的には、やる気のある中小企業であれば、参入が可能な分野も少なくありません」

図2に、主な環境ビジネス分野をまとめました。環境ビジネスの分類にはいくつか種類があるのですが、ここでは一般的に専門家が使用しているものを紹介しました。

図2 環境ビジネスの分類



また毒性を除去するなどの対策は、今や大企業だけでなく、当たり前に行われています。クリーンであることは、企業活動を行いうえで重要なファクター（要素）になっていると言えるでしょう。

また省エネは経費削減にもつながるため、職場単位での取り組みも盛んに行われています。省エネ、効率化というと、ややもすると消極的な取り組みのように思われがちですが、実際には経営改善策としてもきわめて有効な場合が多いと言つていいでしょう。

## 注目される 環境問題への取り組み

注目される  
環境問題への取り組み

ば、もう一步踏み出して環境問題を自社ビジネスとしてとらえることも、決して特殊なことではありません。

図1に社会的なニーズをまとめました  
が、これらを見ても企業が取り組む必要  
性がわかると思います。

環境問題に対する取り組みを実践しています。

このようになってきた背景には、いろいろな理由が考えられます。もともと日本では、70年代のオイルショックや公害問題などで、環境への対応が先進国の中でも進んでいました。自動車で言えば厳しい排ガス規制

# 守りより攻めの視点で 環境問題へ取り組みを 不況だからこそ チャレンジ! 注目集まる 環境ビジネス



藤井 大介

1975年(昭和50年)、埼玉県岩槻市出身。防衛大、米国テキサス大学院卒。2004年(平成16年)から本田技術研究所で自動車の研究開発に携わった後、2009年(平成21年)夏に独立し、㈱ファーム・アンド・ファーム・カンパニーを設立。中小企業診断士として多くの企業支援の実績も持つ。

環境ビジネスを具体的に分類したもののが図4ですが、これを見ると決して大企業だけが有利ではないのです」

「図1に書いたとおり、環境ビジネスの社会的ニーズは高まっており、だからこそ市場規模も急速に拡大行われているわけですから、地場の企業にとってビジネスチャンスも生じるのです」

それに対して藤井さんは「もつたいない、中小企業こそ環境ビジネスに参入するべきなんです」と言います。

この結果からは、中小企業にとって、環境問題はまだ「経費削減」など、いわば「守り」の問題であるという現状が分かります。その理由はさまざまでしょうが、踏んでもしまうことが、大きいと思われます。

この結果から、藤井さんは「もうたヒューマンリソースによる販売による売上増……11.1% 15.5%  
⑥商品販売による売上増……  
⑤プラス効果は期待できない……  
答)」。

この結果からは、中小企業にとって、環境問題はまだ「経費削減」など、いわば「守り」の問題であるという現状が分かります。その理由はさまざまでしょうが、踏んでもしまうことが、大きいと思われます。

この結果からは、中小企業にとって、環境問題はまだ「経費削減」など、いわば「守り」の問題であるという現状が分かります。その理由はさまざまでしょうが、踏んでもしまうことが、大きいと思われます。

「図1に書いたとおり、環境ビジネスの社会的ニーズは高まっており、だからこそ市場規模も急速に拡大行われているわけですから、地場の企業にとってビジネスチャンスも生じるのです」

環境ビジネスを具体的に分類したものが図4ですが、これを見ると決して大企業だけが有利ではないのです」



## 二シーズではなく 二シーズを見た経営を

藤井さんに、中小企業における環境ビジネス参入の成功要因を挙げていただきました（図5）。

「地域に根ざすというのは、先ほどもお話ししたことです。補足すると、他企業との連携も地域内の方がやりやすいですし、コスト削減にもなります。リサイクルなど

図3 環境ビジネスの市場規模

項目 種類	市場規模(億円)		雇用規模(人)	
	平成14年	平成22年	平成14年	平成22年
環境分析装置	300	400	1,290	1,080
公害防止装置	11,690	15,760	18,610	19,370
廃棄物処理・リサイクル装置	4,870	7,120	7,740	8,940
施設建設(埋立処分場造成)	1,660	340	1,490	310
環境修復・環境創造	17,350	54,850	62,020	192,840
環境関連サービス	2,230	7,360	9,880	28,610
下水・し尿処理	920	12,120	12,420	42,500
廃棄物処理・リサイクル	407,220	531,750	1,183,310	1,332,290
環境調和型製品	34,970	43,760	62,620	77,760
合計	481,210	673,460	1,359,380	1,703,700

出典：産業構造審議会環境ビジネスWG参考資料

「言葉は少々難しいのですが、よく読んでいただければ、だいたいの見当はつくと思います。ビジネスとしての規模は、当然ながら、技術系の方が大きくなっていますから、文系ビジネスも大きくなっていますから、どちらも今後の動向が注目されます」

市場規模はどうなのでしょうか。分野別にみておきましょう。

図3は、市場規模と雇用規模を、平成14年と平成20年で比較したものです。が、廃棄物処理・リサイクル関連や下水・し尿処理関連、環境修復・環境創造関連などの分野で伸び率が大きいことが、ひと目で分かります。

環境修復とは聞きなれない言葉ですが、例えば開発や災害などで大きな被害を受けた自然環境を修復、再生させ、健全な状態に戻すことをさします。例えば、護岸工事によって一度コンクリートで固めてしまつた河川沿いや海岸などを、もう一度土の状態に戻したり、土壤汚染を取り除いたりといったことなどが、分かりやすい例でしょう。

こう書くと、大企業中心の分野のようですが、最近では微生物を利用して化学物質などを分解、無害化することなども行われていますので、中小ベンチャーの参入も目立つています。

「環境省が平成14年に発表している市場規模では、平成12年にはすでに29兆9千億円です。それが平成32年には58兆4千億円と、ほぼ倍増すると予測していました。また雇用規模も平成12年のも目立つています。

信金中金総合研究所が平成20年に行なった特別調査「中小企業の環境問題への取組みについて」によれば、中小企業の多くは環境問題を意識しています（回答企業の8割強）。けれども、では実際に取り組んだ場合、どのような効果があるかについては、



## 環境ビジネスは 「地産地消」で！

ところで、環境ビジネスは中小企業にとってビジネスチャンスになるのでしょうか。

環境問題が注目され、市場規模も伸びただけだと思います。けれども、「では、自社のビジネスとしては？」と自問すると、何となく腑に落ちない方が多いのではないかでしょうか。

以上になると予測していたのです。ところが現実には、予測をはるかに上回るベースで拡大しています

76万9千人から、平成32年には123万人になりました。ビジネスとしての規模は、当然ながら、技術系の方が大きくなっていますから、文系ビジネスも大きくなっていますから、どちらも今後の動向が注目されます」

市場規模はどうなのでしょうか。分野別にみておきましょう。

## 事例2

## 土木・造園業から一般廃棄物リサイクル業へ

株式会社 タカノ

さくら市の株式会社タカノ（高野誠社長）は造園業・土木工事業を主な業務としていましたが、公共工事への依存脱却などを目的に、新しいビジネスを模索していました。

業務の中で発生する、剪定後の木材など植物系の廃棄物は、これまで多額の費用をかけて焼却処理していました。しかし、剪定した枝や伐採した木、刈草など植物系の廃棄物が肥料として有効活用でき、それを実現できれば行政の廃棄物処理のサポートにもなって社会的意義が大きいことから、一般廃棄物リサイクル業への進出を決めました。

同社が取り組んだのは、これらの植物系の廃棄物を原料として活用し、堆肥やアミノ酸肥料を開発することでした。

共同研究として宇都宮大学農学部と連携、開発に取り組んでいます。

一般的な堆肥だけでなくアミノ酸肥料も視野に入れることで、他商品との差別化を行い、今後農家や一般家庭を顧客層として商品販売を展開する予定です。

### 同社の参入のポイントは…

- ◎無害の植物系残渣の処理が地域の課題
- ◎自社のコア事業と関連性が高い
- ◎リサイクル後の堆肥が地域のニーズに合う
- などが挙げられます。



また情報収集は片手間ではだめ。可能な限り広く、深く行うべきです。成功している企業は、必ずグローバルな視野で情報を集めています。最終的なビジネスは地域ニーズだとしても、そのニーズを満たすための方法は、グローバル視点が不可欠なのです。

そして、最も重要なのは、中途半端ではやらないということです。はじめたら、組織を挙げて積極的に取り組むこと。トップから末端まで意識を共有し、これに賭けるんだという意気込みでがんばることです」実際に取り組んだ企業の実例はコラムに挙げましたが、どちらも「必ず実現させること」という強い意志があります。

こう見てくると、環境ビジネスだけではなく、経営全体にあてはまるものではないで

図5 環境ビジネスの成功要因(中小企業)

- 1 地域に根ざす(地産地消)
- 2 ローテクで安価な装置、大きな夢を見過ぎない
- 3 最初から大きな夢を見過ぎない  
—地域の市場を見る—
- 4 企業の強みとシナジーを生かす
- 5 ニーズありきで考える
- 6 形になるまで時間がかかるなどを考慮する
- 7 地方のビジネスであっても、情報収集はグローバルな視点で行う
- 8 はじめたら経営者、組織を挙げて積極的に行う  
—中途半端は失敗する—

## 事例1

## 電気工事業から光触媒塗装へ

光陽電気工事 株式会社

宇都宮市の光陽電気工事（飯村慎一社長）は創業約50年の、栃木県を代表する企業の一つです。経営は安定していますが、今後の飛躍のために新事業の展開を模索していました。

飯村社長が、以前より新技術に対するアンテナを張り巡らせていたこと、光触媒の研究の第一人者である藤嶋昭教授と知己があったことから、光触媒のビジネスの可能性を探りました。調査の結果、光触媒技術を活用して金属の錆を防ぐ防食塗料の開発に取り組むこととなり、さっそく東京大学と連携、共同開発を開始しました。同社では社員を大学の研究室に派遣して開発を行うとともに、製品化の過程ではノウハウを持つ他企業とアライアンスを組んで共同開発を行いました。

また製品開発後の販売においては、大手塗料メーカーとのアライアンスを行うなど、自社にない部分を大学や他企業との連携で補いつつ、ビジネス展開を実現させました。

### 同社の参入のポイントは…

- ◎自社に無い技術やノウハウを連携により補い、より大きな効果を得た（オープンビジネス）
  - ◎自社のコア事業と関連性が高い（同じ建設関連）
  - ◎決断後は必要な人材や資金の投入をきちんと行った
- などが挙げられます。

壁などの汚れを抑制する防汚用途の光触媒、防汚コーティング「ピストレイター」施工例（施工6ヶ月後）

